

PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE,
SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

MÊS / REF. AGOSTO/2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Custo Total	P. Total
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	162.167,29	204.573,77
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	66.727,00	85.057,73
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	303.189,69	389.337,76
04.00.00	FUNDAÇÕES	57.974,41	74.943,93
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	15.629,03	20.202,78
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA	202.655,84	261.953,84
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISÕES	26.945,17	34.832,26
10.00.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS	22.210,11	28.712,53
11.00.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA	27.746,56	35.867,96
13.00.00	SERRALHERIA	206.510,18	266.953,57
14.00.00	REVESTIMENTOS	5.816,85	7.518,40
15.00.00	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	25.883,68	33.458,05
17.00.00	PINTURA	4,75	6,14
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	17.382,24	22.470,06
19.00.00	DRENAGEM	365.128,25	472.001,37
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	202.159,58	261.326,48
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO	10.918,77	14.115,28
22.00.00	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	86.428,80	111.726,54
24.00.00	CAMINHÃO TANQUE	15.548,40	20.100,00
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	227.311,00	293.845,00
	PREÇO TOTAL	2.048.337,60	2.639.003,45

BELO HORIZONTE/MG, 31 DE JANEIRO DE 2023

Rog. Ath. Cl. M.

Conest Engenharia Ltda

RODRIGO OTAVIO CEOLIN SILVA

REPRESENTANTE LEGAL

CREA 69.455/D



PLANILHA DE ORÇAMENTO



EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
01	INSTALACAO DA OBRA						
01.01	ESCRITORIO DE OBRA						
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZACAO TIPO I	UN	1,000	7.709,61	9.966,210	9.966,21	29,27%
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,000	7.709,61	9.966,210	9.966,21	29,27%
01.02	BARRACAO DE OBRA						
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	1,000	6.296,10	8.138,970	8.138,97	29,27%
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	96,000	54,75	70,780	6.794,88	29,27%
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	5.016,46	6.484,780	6.484,78	29,27%
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	3.717,51	4.805,630	4.805,63	29,27%
01.02.20	INSTALACAO SANITARIA TIPO I	UN	1,000	6.222,82	8.044,240	8.044,24	29,27%
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,000	4.920,00	6.360,080	6.360,08	29,27%
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
01.03.01	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	UN	3,000	2.412,41	3.118,520	9.355,56	29,27%
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXACAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	160,000	64,82	83,790	13.406,40	29,27%
01.04.07	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/BASE DE CONCRETO	M	160,000	35,71	46,160	7.385,60	29,27%
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	420,000	8,84	11,430	4.800,60	29,27%
01.04.10	PROTECCAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	100,000	7,07	9,140	914,00	29,27%
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	300,000	7,10	9,180	2.754,00	29,27%
01.05	CERCA PADRAO SUDECAP						
01.05.05	TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	160,000	13,74	17,760	2.841,60	29,27%
01.06	INSTALACAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA						
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	636,40	822,670	822,67	29,27%
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	300,15	388,000	388,00	29,27%
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	40,000	17,28	22,340	893,60	29,27%
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	70,000	7,43	9,600	672,00	29,27%
01.10	BANHEIRO QUIMICO						
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	28,000	476,95	581,070	16.269,96	21,83%
01.11	SINALIZACAO						
01.11.05	INSTALACAO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUXALIPTO	UN	4,000	200,79	259,560	1.038,24	29,27%
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	8,000	40,40	49,220	393,76	21,83%
01.12	VISTORIA CAUTELAR						

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	30,000	289,09	373,710	11.211,30	29,27%
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	10,000	360,31	465,770	4.657,70	29,27%
01.50	VEÍCULO			-			
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	18,000	3.019,13	3.678,210	66.207,78	21,83%
				-		204.573,77	
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	153,000	19,18	24,790	3.792,87	29,27%
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	12,000	13,60	17,580	210,96	29,27%
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	75,000	13,60	17,580	1.318,50	29,27%
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	10,000	197,70	255,570	2.555,70	29,27%
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	6,100	271,66	351,170	2.142,14	29,27%
02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	56,000	71,88	92,920	5.203,52	29,27%
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	17,000	113,28	146,440	2.489,48	29,27%
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO						
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	52,000	89,80	116,080	6.036,16	29,27%
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	24,000	7,00	9,050	217,20	29,27%
02.16	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA						
02.16.01	DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	340,000	6,93	8,960	3.046,40	29,27%
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO						
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	10.398,720	1,40	1,810	18.821,68	29,27%
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO						
02.27.01	MANUAL	M3	10,910	17,25	22,300	243,29	29,27%
02.27.02	MECÂNICA	M3	25,460	2,61	3,370	85,80	29,27%
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	9.919,250	1,30	1,680	16.664,34	29,27%
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	47,000	280,00	341,120	16.032,64	21,83%
02.30	LIMPEZA DO PAVIMENTO						
02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	M2	100,000	2,33	3,010	301,00	29,27%



PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE			-			
02.31.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	3,000	193,84	250,580	751,74	29,27%
02.31.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	4,000	305,12	394,430	1.577,72	29,27%
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS			-			
02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	41,000	71,40	86,990	3.566,59	21,83%
				-		85.057,73	
03	TRABALHOS EM TERRA						
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.03	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, EXCL. TRANSPORT	M2	466,000	0,64	0,830	386,78	29,27%
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	986,000	5,68	7,340	7.237,24	29,27%
03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	460,000	10,62	13,730	6.315,80	29,27%
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO						
03.12.01	MANUAL	M3	114,000	17,25	22,300	2.542,20	29,27%
03.12.03	MECANICA	M3	266,000	2,55	3,300	877,80	29,27%
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	54.687,500	1,30	1,680	91.875,00	29,27%
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	22.248,180	1,59	2,060	45.831,25	29,27%
03.15	ATERRO COMPACTADO						
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	227,000	18,88	24,410	5.541,07	29,27%
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	70,170	58,80	76,010	5.333,62	29,27%
03.17.54	H <= 1,5 M EM VILAS E FAVELAS, MATERIAL 2ª CATEGORIA	M3	62,000	105,00	135,730	8.415,26	29,27%
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL						
03.18.01	H <= 1.5 M	M3	150,000	4,48	5,790	868,50	29,27%
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	82,000	5,68	7,340	601,88	29,27%
03.22	REATERRO DE VALA						
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	175,060	18,88	24,410	4.273,21	29,27%
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	68,000	58,80	76,010	5.168,68	29,27%
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	248,000	4,62	5,970	1.480,56	29,27%

PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO
E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	350,000	3,91	5,050	1.767,50	29,27%
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO			-			
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	73.650,000	1,40	1,810	133.306,50	29,27%
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			-			
03.25.01	CAÇAMBA 5m ³	VG	83,000	280,00	341,120	28.312,96	21,83%
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS			-			
03.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminho trucado com 9m3 na caçamba)	VG	180,000	71,40	86,990	15.658,20	21,83%
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO			-			
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	35,000	49,98	64,610	2.261,35	29,27%
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	80,000	58,80	76,010	6.080,80	29,27%
03.50.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS, MATERIAL 2ª CATEGORIA	M3	120,000	98,00	126,680	15.201,60	29,27%
				-		389.337,76	
04	FUNDAÇÕES						
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO						
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	56,000	283,14	366,020	20.497,12	29,27%
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL			-			
04.03.04	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	20,000	35,00	45,240	904,80	29,27%
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO			-			
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,200	540,37	698,540	139,71	29,27%
04.21.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,000	653,15	844,330	8.443,30	29,27%
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	50,000	695,58	899,180	44.959,00	29,27%
				-		74.943,93	
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE						
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	78,000	169,45	219,050	17.085,90	29,27%
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL			-			
05.11.03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRACAO >= 16 KN/M	M2	265,000	5,13	6,630	1.756,95	29,27%
05.12	DRENO BARBACAN			-			
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	143,000	7,36	9,510	1.359,93	29,27%
				-		20.202,78	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	529,000	95,19	123,050	65.093,45	29,27%
06.03	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA						
06.03.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	KG	2.123,000	13,71	17,720	37.619,56	29,27%
06.03.42	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	KG	1.692,000	12,57	16,250	27.495,00	29,27%
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	936,000	11,20	14,480	13.553,28	29,27%
06.03.44	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	KG	3.021,000	10,06	13,000	39.273,00	29,27%
06.03.45	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	KG	267,000	9,44	12,200	3.257,40	29,27%
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	84,500	692,67	895,410	75.662,15	29,27%
						261.953,84	
07	ALVENARIAS E DIVISOES						
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)						
07.03.03	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	27,000	50,28	65,000	1.755,00	29,27%
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
07.05.17	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	3,500	85,56	110,600	387,10	29,27%
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL						
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	35,000	93,57	120,960	4.233,60	29,27%
07.38	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU						
07.38.01	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 1,80 M	M	88,000	250,15	323,370	28.456,56	29,27%
						34.832,26	
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS						
10.02	TUBO PEAD INCL. CONEXÕES						
10.02.01	TUBO PEAD 20MM	M	420,000	8,74	11,300	4.746,00	29,27%
10.02.04	TUBO PEAD 50MM	M	240,000	50,14	64,820	15.556,80	29,27%
10.02.05	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA PEAD DE 50MM	UN	37,000	33,01	42,670	1.578,79	29,27%
10.29	LIGACAO DE AGUA						
10.29.01	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	37,000	142,82	184,620	6.830,94	29,27%
						28.712,53	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA			-		-	
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			-		-	
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4,000	2.477,04	3.202,070	12.808,28	29,27%
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4,000	4.459,60	5.764,920	23.059,68	29,27%
						35.867,96	
13	SERRALHERIA						
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO						
13.40.20	CORRIMAO D= 1.1/2" SIMPLS	M	683,000	116,96	151,190	103.262,77	29,27%
13.40.81	1/4 " E FECHAMENTO INFERIOR EM TELA DE ARAME ONDULADO GALV. FIO Nº 12, TUBO	M	455,000	278,30	359,760	163.690,80	29,27%
						266.953,57	
14	REVESTIMENTOS						
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	55,000	7,22	9,330	513,15	29,27%
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	175,000	30,97	40,030	7.005,25	29,27%
						7.518,40	
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS						
15.04	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA						
15.04.05	E= 2,0 CM	M2	80,000	32,42	41,910	3.352,80	29,27%
15.06	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA						
15.06.05	E= 2,0 CM	M2	1,000	36,48	47,160	47,16	29,27%
15.62	PASSEIOS						
15.62.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	489,400	46,17	59,680	29.207,39	29,27%
15.63	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO						
15.63.01	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	47,000	14,00	18,100	850,70	29,27%
						33.458,05	
17	PINTURA						
17.50	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO						
17.50.01	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	1,000	4,75	6,140	6,14	29,27%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CODIGO	DESCRICO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
18	SERVICOS DIVERSOS					6,14	
18.05	PLACAS						
18.05.03	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	2,000	190,42	246,160	492,32	29,27%
18.05.05	DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM	UN	1,000	416,90	538,930	538,93	29,27%
18.71	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP						
18.71.01	X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	223,000	43,49	56,220	12.537,06	29,27%
18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	9,000	41,97	54,250	488,25	29,27%
18.74	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M						
18.74.07	CERCA MOURAO PV E TELA GALV.#2" FIO12 E 4 FIOS FARPADO	M	30,000	216,95	280,450	8.413,50	29,27%
						22.470,06	
19	DRENAGEM						
19.03	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.						
19.03.04	DN=600MM	M	60,000	823,87	1.065,020	63.901,20	29,27%
19.03.10	DN=400MM	M	12,000	435,39	562,830	6.753,96	29,27%
19.03.14	DN=500MM	M	12,000	629,70	814,010	9.768,12	29,27%
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.01	SIMPLES	UN	1,000	968,21	1.251,610	1.251,61	29,27%
19.12	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO						
19.12.01	SIMPLES	M	1,000	842,61	1.089,240	1.089,24	29,27%
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	6,000	371,94	480,810	2.884,86	29,27%
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,000	123,87	160,130	160,13	29,27%
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.15.02	D= 500 MM	UN	2,000	1.371,73	1.773,240	3.546,48	29,27%
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.18.03	D= 600 MM	UN	1,000	2.198,16	2.841,560	2.841,56	29,27%
19.19	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP						
19.19.03	D= 600 MM	UN	2,000	2.781,67	3.595,860	7.191,72	29,27%
19.23	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
19.23.02	D= 500 MM	M	145,000	667,72	863,160	125.158,20	29,27%
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP			-			
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	88,000	34,07	44,040	3.875,52	29,27%
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP			-			
19.32.02	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	582,000	32,42	41,910	24.391,62	29,27%
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP			-			
19.33.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	240,000	93,45	120,800	28.992,00	29,27%
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE			-			
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	18,000	1.665,30	2.152,730	38.749,14	29,27%
19.52.09	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	33,000	497,65	643,310	21.229,23	29,27%
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO			-			
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	37,000	94,63	122,330	4.526,21	29,27%
19.59	CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL			-			
19.59.01	PROFUNDIDADE DE REDE ATE 1,25M	UN	12,000	171,17	221,270	2.655,24	29,27%
19.59.02	PROFUNDIDADE REDE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	25,000	224,51	290,220	7.255,50	29,27%
19.60	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED.A 2,0M C/MATERIA			-			
19.60.01	PROFUNDIDADE ATE 1,25	M	168,000	72,14	93,260	15.667,68	29,27%
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)			-			
19.70.03	D= 100MM	M	18,000	19,83	25,630	461,34	29,27%
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS			-			
19.90.01	SELIM PVC D=150MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	25,000	72,04	93,130	2.328,25	29,27%
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	12,000	119,54	154,530	1.854,36	29,27%
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	260,000	183,33	236,990	61.617,40	29,27%
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	37,000	216,64	280,050	10.361,85	29,27%
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	46,000	139,39	180,190	8.288,74	29,27%
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	37,000	164,59	212,770	7.872,49	29,27%
19.90.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS	UN	37,000	112,54	145,480	5.382,76	29,27%
19.91	FORNEC. E LANÇAM. DE MATERIAL EM DRENO E PATIO			-			
19.91.01	BRITA	M3	8,000	188,07	243,120	1.944,96	29,27%
						472.001,37	
20	PAVIMENTAÇÃO						
20.01	REGULARIZAÇÃO						



PLANILHA DE ORÇAMENTO



EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	315,000	2,44	3,150	992,25	29,27%
20.01.02	REGULARIZAÇÃO, COMPACT. DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	338,000	3,91	5,050	1.706,90	29,27%
20.03	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCAV. E CARGA			-			
20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M3	149,000	14,31	18,500	2.756,50	29,27%
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.			-			
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	53,000	199,95	258,480	13.699,44	29,27%
20.06	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED.			-			
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	48,000	205,46	265,600	12.748,80	29,27%
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			-			
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	6.388,000	0,89	1,150	7.346,20	29,27%
20.11	IMPRIMAÇÃO			-			
20.11.05	IMPRIMAÇÃO	M2	315,000	15,93	20,590	6.485,85	29,27%
20.12	PINTURA			-			
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	315,000	2,56	3,310	1.042,65	29,27%
20.51	ESCADA DE ACESSO			-			
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	338,000	367,16	474,630	160.424,94	29,27%
20.51.03	EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	45,000	306,08	395,670	17.805,15	29,27%
20.60	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUANTE			-			
20.60.01	(CBUQ), FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE.	T	41,000	685,23	885,800	36.317,80	29,27%
				-		261.326,48	
21	MANEIO DE VEGETAÇÃO						
21.30	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO						
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	304,960	19,16	24,770	7.553,86	29,27%
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA			-			
21.31.02	DE ARVORES HMIN=> 2,50M, COVA 60X120X60 CM	UN	1,000	33,84	43,740	43,74	29,27%
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:			-			
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	37,350	78,00	100,830	3.766,00	29,27%
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	4,540	410,00	530,010	2.406,25	29,27%
21.32.04	ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	4,540	10,13	13,100	59,47	29,27%
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	3,540	0,13	0,170	0,60	29,27%
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS			-			
21.33.02	ARVORE - IPE ROSA - TABEUIA AVELLANEADA	UN	1,000	81,11	104,850	104,85	29,27%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 007/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS OURO FINO, OURO VERDE, SALGADO FILHO E JARDIM AMÉRICA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE

MÊS / REF. AGOSTO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
21.34	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES	UN	1,000	-	180,510	180,51	29,27%
21.34.07	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES			139,64		14.115,28	
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA			-		-	
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA			-		-	
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	18,000	4.801,60	6.207,030	111.726,54	29,27%
				-		111.726,54	
24	CAMINHÃO TANQUE			-		-	
24.01	CAMINHÃO TANQUE			-		-	
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	120,000	129,57	167,500	20.100,00	29,27%
				-		20.100,00	
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-		-	
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-		-	
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	2.273,11	2.938,450	293.845,00	29,27%
				-		293.845,00	

BELO HORIZONTE/MG, 31 DE JANEIRO DE 2023

Rod. Otávio Ceolin Silva
Const Engenharia Ltda
 RODRIGO OTÁVIO CEOLIN SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CREA 69.455/D

